

Perfect 100 bp DNA Leiter

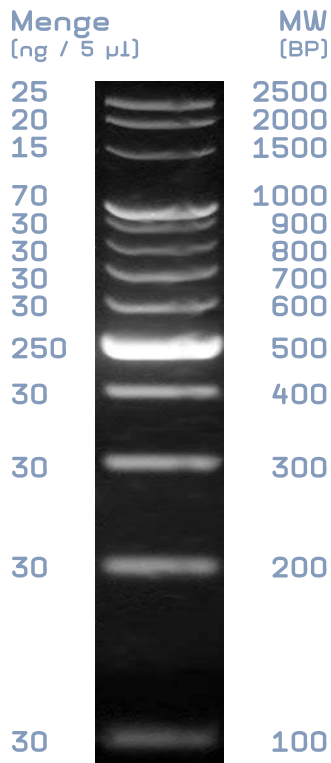
Perfect 100 bp DNA Leiter

100 bp DNA-Leiter zur Bestimmung der Länge kleiner bis mittelgroßer DNA-Fragmente.

Artikel Nr.	Größe
E3134-01	50 µg
E3134-02	250 µg

Lagerbedingungen:

Kurzfristige Lagerung: +4°C
Langfristige Lagerung: -20°C



Gesamt-DNA: 125 µg/ml
5 µl Ladung = 625 ng DNA

Beschreibung:

- Ideal, um die Länge linearer, doppelsträngiger DNA-Fragmente einer Länge von 100 bis 2500 bp zu bestimmen
- Enthält 13 Banden mit Fragmenten der folgenden Größen: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1500, 2000 und 2500 bp.
- Die Banden bei 500 und 1000 bp erscheinen – zur leichten Erkennung – heller als die übrigen Banden im Agarosegel.
- Das 5'-Ende kann nach einem Dephosphorylierungsschritt mit Radioisotopen und T4 Polynukleotid-Kinase markiert werden, um die Banden in einer Autoradiographie sichtbar zu machen.
- Gebrauchsfertig im Gelladepuffer (Auftragspuffer) mit Markerfarbstoffen.
- Keine weiteren Vorbereitungen vor dem Auftragen notwendig.

Lagerungspuffer (Storage Buffer):

10 mM Tris-HCl (pH 8.0 bei 22°C), 1 mM EDTA, Farbstoffe.

Beladung des Gels:

Die empfohlene Menge des Molekulargewichtsmarkers zur Beladung eines Gels ist 0,6 – 1,2 µg (entspricht 2 – 5 µl) pro Spur, abhängig von Gelyp und -größe.

Konzentration:

Perfect 100 bp DNA-Leiter wird in einer Konzentration von 125 µg / ml geliefert. Nach Auftauen gründlich mischen.

Kurzer Leitfaden für (Agarose-) Gelbilder in hoher Qualität

Es ist nicht schwierig, Gele für Abbildungen in Publikationsqualität zu erstellen. Hier einige kurze Hinweise:

- Große Gele (statt sehr kleiner Gele) verwenden: Die empfohlene Distanz zwischen den Elektroden sollte etwa 30 cm betragen.
- Niedrige Spannung (Volt): ~ 80- 100 V (für große Gele, Daumenregel: Lediglich 70-75 % der "normalen Spannung" für schnelle Routineauftrennungen).
- Elektrophorese möglichst langsam laufen lassen.
- Möglichst enge, dünne Geltaschen verwenden.
- Nur frische Puffer verwenden. Optimal: Puffer vor Elektrophorese frisch ansetzen.
- Nur gute, hochwertige Agarose verwenden. Kriterien: Gute Agarose liegt vor dem Schmelzen als rein weißes, feines Pulver vor und ist nach dem Schmelzen transparent.
- Die Verwendung spezieller (meist teurer) Agarose-Formulierungen, wie z.B. "low melting" Agarose ist nicht notwendig.